
금강수계 수질오염총량관리제 시행에 따른 지역개발사업 사전검토 결과

- 2019년 -

지역개발사업 사전검토 결과(2019년)

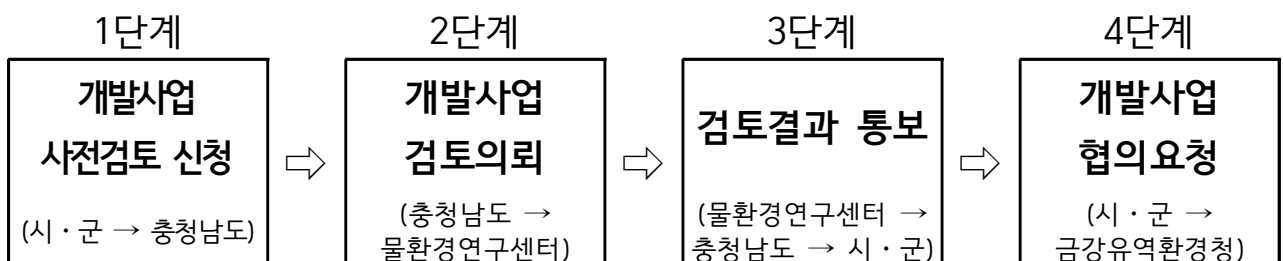
3단계 T-P 대상항목 추가로 인하여 지역개발부하량 관리가 무엇보다 중요한 사항이기 때문에 '개발사업 사전검토시스템'을 운영하여 개발사업의 체계적인 관리를 도모하고자 함

I 배경 및 목적

- 충남도청 물관리정책과-785(2016.1.20.)에 의거 기존 개발사업 협의 체계를 변경하여 재구성하고, 道 물관리정책과에 「개발사업 사전검토시스템」을 운영하여 개발사업의 체계적인 관리 도모
- 3단계 지역개발부하량 할당 시 전체 시·군에서 만족할 수 있는 양이 배분되지 못하였기에 지역개발부하량 부족 현상이 3단계 시행과정 중 가장 큰 문제점으로 나타날 수 있고, 이를 방지하기 위해서는 초기 단계부터 철저한 관리가 필요함

II 대상 및 절차

- 검토기간 : 2019. 1. 1 ~ 2019. 12. 31
- 검토대상 : 충청남도 금강수계 수질오염총량관리제 시행지역(8개 시·군)의 개발사업
- 검토절차

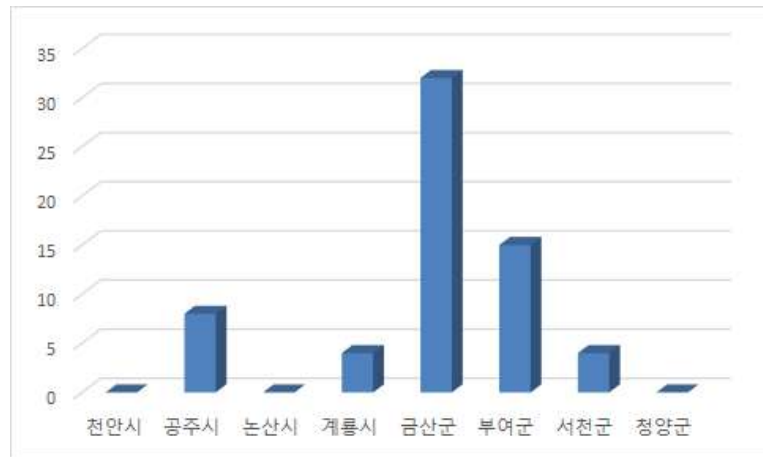


Ⅲ 개발사업 추진 현황

○ 시군별 검토 현황

- 2019년 5개 시·군 건의 개발사업을 검토하였고, 천안시, 논산시, 청양군은 검토의뢰가 없었음

시·군	검토현황(건)
천안시	0
공주시	8
논산시	0
계룡시	4
금산군	32
부여군	15
서천군	4
청양군	0
합계	63



○ 시·군별 검토 부하량

- 2019년에 검토된 63건의 전체 부하량은 BOD 68.64kg/일, T-P 2.315kg/일을 나타냈으며, 그 중 부여군 부하량이 가장 많았음

(단위 : kg/일)

시·군	BOD			T-P		
	합계	점	비점	합계	점	비점
공주시	6.53	0.61	5.92	0.328	0.195	0.133
계룡시	4.55	1.85	2.70	0.150	0.144	0.006
금산군	19.43	2.63	16.81	0.740	0.310	0.430
부여군	34.35	4.77	29.58	1.063	0.334	0.730
서천군	3.78	0.00	3.78	0.033	0.000	0.033
합계	68.64	9.85	58.78	2.315	0.983	1.332

IV 결론

- 「개발사업 사전검토시스템」 운영을 통하여 충청남도를 중심으로 개발사업의 목록, 건수, 부하량 등의 체계적인 관리를 할 수 있었음
- 총량협의를 사전검토 후 오류 수정, 부하량 저감방법 제시, 원단위 및 방류수질 조정 등의 검토결과로 인하여 각 시·군의 개발부하량을 줄였고, 3단계 수질오염총량제도의 효율적 추진에 기여함
- 충청남도 금강수계 오염총량관리제를 시행하는 8개 시·군 중 현재까지 개발사업의 사전검토를 전혀 의뢰하지 않거나 참여가 소극적인 시·군들이 존재함. 충청남도의 3단계 수질오염총량제도의 원활한 시행을 위해서는 8개 시·군의 적극적인 참여가 필요함

V 향후계획

- 기본방침 변경(환경부훈령 제2017-1280호, 2017.11.16.)에 따라 지역개발부하량을 수질오염총량관리 시스템으로 관리 및 운영
→ 변경에 따른 운영상 문제가 발생할 수 있으므로 관리 필요
※ 방침 변경 전 시·군별로 누적관리대장에 별도 관리하였음

VI 검토내용 요약

순번	시군	단위 유역	사업명	검토의견 요약	부하량(kg/일)			
					BOD		T-P	
					점	비점	점	비점
1	공주시	논산A	계룡면 증장리 대지(단독주택) 조성사업	특이 사항없음	0.090	2.540	0.027	0.059
2	계룡시	갑천A	계룡 제2산업단지 조성사업	특이 사항없음	0.944	1.213	0.074	0.000
3	서천군	금본L	서천 군사(신청사)지구 도시개발사업	특이 사항없음	0.000	3.760	0.000	0.032
4	금산군	금본D	삼성산업(주) 광산개발사업 (석회석 광산채취)	특이 사항없음	0.000	0.000	0.000	0.000
5	금산군	금본D	금산군 금산읍 중도리 금산아파트 신축공사	생활계 발생 및 배출부하량 재산정(시가/비시가, 월류비 재산정), 비점삭감(생태면적)반영 가능 여부	-	-	-	-
6	금산군	금본D	금산군 제원면 구역리 태양광발전사업	특이 사항없음	0.000	0.000	0.000	0.000
7	공주시	금본I	국가정보자원관리원 공주센터 건립사업	오수처리시설 기술검증서 첨부요망, 토지계 원단위 오류, 삭감대상부하비 오류, 4단계 삭감사업 제시	0.312	-	0.125	-
8	금산군	금본F	한일건재(주) 광산개발사업	특이 사항없음	0.000	0.000	0.000	0.000
9	금산군	금본D	금산군 금산읍 중도리 금산아파트 신축공사(보완)	월류비 재산정, 단위환산 오류				
10	서천군	금본L	서천군 화양면 추동리 토사 채취사업	특이 사항없음	0.000	0.000	0.000	0.000
11	금산군	금본D	수통~방우간 연결도로 개설공사	특이 사항없음	0.000	1.050	0.000	0.022
12	공주시	금본I	국가정보자원관리원 공주센터 건립사업(보완)	토지계 원단위 오류, 삭감대상부하비 오류, 저류지 적용면적 수정	-	-	-	-
13	계룡시	논산A	연산천변 도시계획도로 개설공사	토지계 사업시행전 발생 및 배출부하량 재산정	-	-	-	-
14	금산군	유등A	한일건재(주) 광산개발사업	특이 사항없음	0.000	0.000	0.000	0.000
15	금산군	금본D	금산군 금산읍 중도리 금산아파트 신축공사(보완)	특이 사항없음	0.130	0.042	0.011	0.009
16	부여군	금본K	부여군 은산면 홍산리 축사시설(우사) 양성화	특이 사항없음	0.000	0.000	0.000	0.000
17	부여군	금본K	군도4호선(안서~가덕) 도로확포장공사	특이 사항없음	0.000	0.966	0.000	0.014
18	금산군	금본D	금산군 제원면 제원리 416번지 일원 동식물관련시설(버섯재배사) 신축공사	특이 사항없음	0.000	0.000	0.000	0.000
19	공주시	금본I	교통회관 및 공영차고지 이전 사업					
20	금산군	금본D	금산군 금산읍 양지리 태양광발전시설 부지조성	도로부지가 있으면 대지적용, 총면적 상이	0.000	0.000	0.000	0.000
21	금산군	금본D	수통~방우간 연결도로 개설공사	특이 사항없음	0.000	1.160	0.000	0.025

순번	시군	단위 유역	사업명	검토의견 요약	부하량(kg/일)			
					BOD		T-P	
					점	비점	점	비점
22	부여군	금본K	부여군 장암지구 산업유통형 지구단위계획(변경)	녹지 면적 기타에서 임야로 수정	0.000	5.787	0.000	0.134
23	부여군	금본K	부여군 부여읍 쌍북리 595번지 공동주택 신축공사	의무녹지 면적 기타에서 임야로 수정	1.760	6.200	0.122	0.212
24	금산군	금본F	금산군 추분면 마전리 838-44번지 일원 공장조성 변경	대지조경면적 기타에서 임야로 수정	0.053	0.285	0.016	0.063
25	금산군	금본D	금산군 군북면 천을리 605-9번지 일원 공장조성 변경	대지조경면적 기타에서 임야로 수정, 생활계 오수발생량 재산정	0.057	0.878	0.017	0.019
26	금산군	금본D	금산군 남일면 신천리 태양광발전소	특이 사항없음	0.000	0.058	0.000	0.000
27	공주시	금본I	국가정보자원관리원 공주센터 건립사업(보완)	T-P토지계 발생부하량 재산정	0.080	1.720	0.023	0.036
28	금산군	유등A	금산군 진산면 엄정리 태양광발전사업	특이 사항없음	0.000	0.000	0.000	0.000
29	금산군	금본D	금산군 제원면 구덕리 태양광발전사업	특이 사항없음	0.000	0.000	0.000	0.000
30	공주시	금본I	공주시 의당면 청룡리 창고부지 조성사업(변경)	개인하수처리시설 방류수질 강화	0.049	0.991	0.005	0.023
31	공주시	금본I	공주시 우성면 방문리 296-1번지 외 2필지 공장 신축공사	특이 사항없음	0.076	0.669	0.015	0.015
32	서천군	금본L	서천군 문산면 수암리 태양광발전시설 부지조성	특이 사항없음	0.000	0.000	0.000	0.000
33	금산군	금본D	금산군 군북면 천을리 605-9번지 일원 공장조성 변경(변경)	특이 사항없음	0.057	0.878	0.017	0.019
34	부여군	금본D	금산군 군북면 호티리 태양광 발전소 설립	특이 사항없음	0.000	0.144	0.000	0.002
35	부여군	금본I	검상농공단지 조성사업(변경)	특이 사항없음	1.921	4.856	0.115	0.081
36	공주시	금본I	공주시 내문리 석산개발사업	생활계 배출부하량 안골마을 방류수질 반영하여 재산정	0.000	0.000	0.000	0.000
37	금산군	금본D	금산군 금산읍 중도리 공동주택 조성사업	생활계 방류수질 기본 및 시행계획 반영, 토지계 대지안에 조경 기타에서 임야로 수정, 4단계 삭감사업 제시	1.046	2.032	0.063	0.043
38	부여군	금본K	부여군 홍산면 상천리 공공용토석(토사) 채취사업	특이사항 없음	0.000	0.000	0.000	0.000
39	부여군	금본K	부여군 은산면 홍산리 축사시설(우사) 양성화	특이사항 없음	0.000	0.172	0.000	0.003
40	금산군	금본D	금산군 금산읍 중도리 공동주택 조성사업(수정)	생활계 발생부하량 오류	0.753	2.032	0.063	0.044
41	계룡시	갑천A	계룡 제2산업단지 조성사업	특이사항 없음	0.902	1.213	0.071	-0.056
42	서천군	금본L	서천군 마산면 관포리 산80번지 일원 동식물관련시설(버섯재배사) 신축공사	특이사항 없음	0.000	0.018	0.000	0.001
43	금산군	금본D	우리홍삼공장 신축부지조성	개인오수처리시설 T-P방류농도 수정, 대지안에 조경 기타에서 임야로 수정 옴아	0.231	2.175	0.035	0.050

순번	시군	단위 유역	사업명	검토의견 요약	부하량(kg/일)			
					BOD		T-P	
					점	비점	점	비점
44	부여군	금본K	부여군 석성면 석성리 819번지 일원 축사(양성화) 사업	특이사항 없음	0.000	0.819	0.000	0.018
45	부여군	금본K	부여군 부여읍 쌍북리 96-7 연립주택 신축공사	특이사항 없음	0.090	0.582	0.006	0.017
46	부여군	금본K	부여군 장암지구 산업유통형 지구단위계획(변경)(수정)	특이사항 없음	0.000	4.803	0.000	0.113
47	부여군	금본L	부여군 양화면 농촌중심지활성화사업	4단계 삭감사업 제시	-0.060	0.000	-0.013	0.000
48	금산군	금본F	추풍천 지방하천 정비사업	3단계 토지 원단위 사용후 재사용, 4단계 준공사업	0.000	0.107	0.000	0.000
49	금산군	금본D	신동리 마을진입도로 지역개발사업	특이 사항없음	0.000	0.253	0.000	0.002
50	부여군	금본K	골재선별파쇄장 부지증설 및 근린생활시설(사무실) 부지조성사업	환경기술인증 첨부 후 방류수질 강화로 배출부하량 감소	0.023	0.351	0.002	0.006
51	금산군	금본D	금산군 제원면 동곡리 산112번지 일원 공장조성 변경	특이사항없음	0.059	2.005	0.018	0.046
52	금산군	금본F	금산군 추부면 마전리 838-2번지 일원 공장조성 변경	특이사항없음	0.053	1.383	0.016	0.031
53	금산군	금본F	금산군 추부면 마전리 838-4번지 일원 공장조성 변경	특이사항없음	0.118	0.857	0.036	0.019
54	금산군	금본F	금산군 추부면 마전리 838-18번지 일원 공장조성 변경	특이사항없음	0.038	0.903	0.011	0.021
55	금산군	금본F	금산군 추부면 마전리 839-3번지 일원 공장조성 변경	특이사항없음	0.031	0.389	0.009	0.009
56	부여군	금본K	부여군 남면 마정리 축사 조성사업	특이사항없음	0.039	0.378	0.001	0.001
57	금산군	금본D	신촌~어재 농어촌도로 확포장공사	특이사항없음	0.000	0.129	0.000	0.002
58	부여군	금본K	부여군 내산면 리도203호선 도로확포장공사	4단계 삭감사업 제시	0.000	0.801	0.000	0.018
59	부여군	금본L	부여군 세도면 가회리 세도농협산지유통센터 부지조성	환경기술인증 첨부	0.229	0.869	0.046	0.019
60	부여군	금본K	충남부여2 마을정비형 공공주택사업	4단계 삭감사업 제시, 녹지 면적 기타에서 임야로 수정, 오수발생량 산정시 읍면단위 오수단위 사용권고	0.770	3.020	0.054	0.096
61	금산군	금본D	금산군 금산읍 하옥리 27-1 일원 버섯재배사	특이사항없음	0.000	0.019	0.000	0.003
62	금산군	금본D	금산군 제원면 제원리 416-2번지 일원 태양광발전 사업	특이사항없음	0.000	0.000	0.000	0.000
63	계룡시	논산A	동촌소하천 정비공사	특이사항없음	0.000	0.278	0.000	0.006